Bedienungsanleitung
MIDLAND 777 Funkhandy Set

MIDLAND

MIDLAND 777

Kombi-Sprechfunkgerät 8 Kanal PMR 446 + 69 Kanal LPD

Mit dem **MIDLAND 777** setzt ALAN wieder Maßstäbe für die neueste Generation der PMR446 und LPD Funkgeräte.
Das Design ist nicht nur funktionell, die Funktionen, wie Kanalwahl, Codierung, Suchlauf, Freisprechen oder auch die Babyüberwachung (Vox) sind einfach zu bedienen, und nicht zuletzt sieht das MIDLAND 777 wie ein Schmuckstück aus!
Gerade mal kreditkartengroß, im extra slim Design, leicht und ultra-kompakt: all das macht dieses Funkgerät ideal für alle Zwecke!
Das MIDLAND 777 wartet mit für PMR 446 völlig neuen Features auf: vom ultraflachen Long Life Lithium Ionen Akku, dem blau beleuchtetem Display bis hin zum Vibrationsalarm für stumme Alarmierung.
Mit diesen Eigenschaften ist das MIDLAND 777 die Alternative für die Kommunikation im Nahbereich- es ist zudem ohne Vertrag zu benutzen und kosten keinerlei Gebühren!

Da dieses Gerät zwar auf den in allen EU Ländern zugelassenen PMR 446 Frequenzen arbeitet, die Normen EN 300 296-2 V.1.3.1, EN 301 489-3 V.141, EN 301 489-5 V 1.3.1, EN 300 220-2 V.2.1.2 und EN 60 950-1:2006 ed2 erfüllt, aber zusätzlich noch 69 LPD Kanäle zur Auswahl freigeschaltet hat, darf dieses Gerät aus rechtlichen Gründen in der Schweiz, Belgien, Luxemburg und Finnland überhaupt nicht benutzt werden. In allen anderen Ländern sind die PMR 446 Kanäle frei benutzbar, und die 69 LPD Kanäle dürfen zusätzlich in den Ländern der LPD Liste (am Schluss der Anleitung) benutzt werden. Für Kunden in den oben genannten Ländern kann im Service auf Anfrage die LPD Funktion abgeschaltet werden
Näheres zu regionalen Besonderheiten finden Sie auf jeweils neuestem Stand auch auf unserer technischen Webseite www.service.alan-electronics.de

Die wichtigsten Funktionen:

- Frequenzbereiche 446.00625 ÷ 446.09375MHz (PMR 446) und 433.075 - 434.775MHz (LPD)
- Kanalabstand: 12.5 KHz (PMR); 25 KHz (LPD)
- 8 Kanäle (PMR); 69 Kanäle (LPD)
- Sendeleistung 500 mW (PMR 446) , 10mW ERP (LPD)
- Reichweite bis zu 4÷5 km **
- Batteriebetrieb: Lithium – Ionen Akku 3.7 V - 720 mA/h
- Alphanumerisches LCD Display mit blauer LED Hintergrundbeleuchtung
- VOX (Freisprechfunktion)
- 38 CTCSS Codes zusätzlich schaltbar
- Betriebsdauer bis zu 21 Stunden mit (LI-ION Akku 3.7 V - 720 mA/h)
- Umgebungstemperaturen zwischen –20° bis +55°
- Zweikanalüberwachung
- Gewicht 58 gr (ohne eingesetzten Akku)
- Abmessungen 86x 19x 42mm
- Kombi-Anschlussbuchse für Audio-Zubehör oder Steckerladegerät: 2.5 mm Stereo [8]
- zusätzliche Ladekontakte für Standlader

Änderungen der Ausstattungsmerkmale im Rahmen der Produktpflege vorbehalten!

**** ungefähre Reichweite des Geräts**
Die Angaben beziehen sich auf den PMR 446 Bereich. Die höchste Reichweite wird in freiem Gelände bei Sichtkontaktbedingungen (d.h. ohne funkseitige Hindernisse) erreicht. Umwelt- und Umgebungseinflüsse, wie Bäume, Gebäude, Hügel, Gebirge, aber auch Schneefall und starker Regen können die Reichweite reduzieren. Auch aus dem Inneren eines Fahrzeugs oder eines Gebäudes ist die Reichweite nach außen eingeschränkt.
LPD Frequenzen sind nur auf kurze Distanzen verwendbar, da die zulässige Leistung mit 10 mW viel kleiner ist und der LPD Bereich auch vielen anderen Anwendungen zugeteilt ist. Das ist auch der Grund, warum einige Länder LPD nicht mehr erlauben.

Lieferumfang

- 2 Stück MIDLAND 777 Funkgeräte
- 2 Stück Lithium-Ionen-Akkus
- je 1 Gürtelclips
- je 1 Trageband
- 1 Doppelstandlader
- 1 Steckerladegerät mit 2 Ladesteckern (passt sowohl an Funkgeräte als auch an den Standlader

Funkgerät komplettieren

Das Funkgerät wird mit separat beigepacktem Li-Ion-Akku geliefert. Bitte setzen Sie den mitgelieferten Akku vor Inbetriebnahme noch in das Funkgerät ein.

Versuchen Sie niemals, ein Funkgerät ohne eingesetzte Batterie einzuschalten oder mit einem Ladegerät zu verbinden!

Batteriefach öffnen und schließen

Den Batteriefachdeckel können Sie nach Abschrauben des Gürtelclips auf der Rückseite abnehmen. Dazu drücken Sie am oberen Ende des Batteriefachs leicht auf die Markierung und ziehen gleichzeitig den Deckel nach unten ab.
Setzen Sie jetzt den Akku entsprechend der Markierung ein (Kontakte nach unten) und schließen Sie das Batteriefach wieder. Den Akku sollten Sie nur herausnehmen, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen. Achten Sie darauf, die Kontakte der Batterie nie kurzzuschließen. Legen Sie den Akku nie mit der Unterseite auf eine metallische Fläche!

Kurzschlüsse können bei Lithium Batterien zu gefährlicher Hitzeentwicklung führen, es besteht darüber hinaus Brand- und Explosionsgefahr.

Akkus aufladen

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Aufladen der Akkus:

- über die seitliche Kombibuchse MIC / CHG
- über den Doppel-Standlader

In beiden Fällen wird das mitgelieferte Stecker-Ladegerät benutzt.

Stecken Sie bitte zuerst einen der beiden Stecker des Stecker-Ladegeräts in die **Ladebuchse des Funkgeräts CHG** [2] bzw. in die **Ladeschale**. Danach stecken Sie den Steckerlader in eine 230 V Steckdose.
Eine volle Ladung bei total entleertem Akku dauert etwa 10-14 Stunden. Während des Ladens blinkt die Batterieanzeige im Funkgerät.

Wir empfehlen, beim Laden das Funkgerät ausgeschaltet zu lassen. Im Standlader kann zwar das Funkgerät gleichzeitig auf Empfang bleiben, jedoch verlängert sich – je nach Empfangslautstärke und Kanalbelegung die Ladezeit. Es darf ausschließlich der mitgelieferte Steckerlader oder das von ALAN als Zubehör erhältliche 12 V Ladekabel benutzt werden. Bei Verwendung anderer Ladegeräte besteht die Gefahr, den Akku und das Gerät zu beschädigen.

Bedienung des Funkgeräts

Funkgerät ein- oder ausschalten

Halten Sie die MODE Taste [4] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Mit einem Mehrfachton (diese Art der Tastenbestätigung kann abgeschaltet werden) schaltet sich das Gerät ein (bzw. aus). Beim Einschalten leuchten alle Symbole in der Anzeige kurz auf, in dieser Zeit erfolgt ein automatischer Funktionstest. Beim eingeschalteten Gerät erscheint dann die Kanalnummer, die Sie zuletzt benutzt haben, beim ersten Einschalten P1 (für PMR, 1. Kanal).

Lautstärke einstellen

Die Empfangslautstärke stellen Sie mit den ▲/▼ [7] Tasten auf de gewünschten Wert ein.

Displaybeleuchtung

Ein kurzer Tastendruck auf die Auf- oder Ab- Taste an der Seite schaltet die Displaybeleuchtung für ca. 5 s ein.

Kanalwahl

Drücken Sie die **MODE [4]** Taste einmal. Die Kanalnummer blinkt. Mit ▲/▼ [7] wählen Sie dann den gewünschten Kanal. Abgespeichert wird die Kanalnummer, sobald Sie die Sendetaste **PTT [7]** kurz antippen (5 sec Warten bewirkt den gleichen Effekt) Bitte beachten Sie auch die folgende Frequenzlisten

Kanal / Frequenzliste

- PMR446 Kanäle werden mit einem P vor der Nummer angezeigt, wie P1, P2, usw. bis P8
- LPD Kanäle werden nur als Nummer, wie: 1,2,3, usw. bis ...69 angezeigt.

PMR 446 Kanäle- Benutzung überall in Europa außer Schweiz, Belgien, Luxemburg und Finnland:

PMR 446 Kanal	Frequenz (MHz)
P1	446.00625
P2	446.01875
P3	446.03125
P4	446.04375
P5	446.05625
P6	446.06875
P7	446.08125
P8	446.09375

Das Verbot, die Geräte in Belgien, der Schweiz, Luxemburg und Finnland zu benutzen, hat nationale rechtliche Gründe, da in diesen Ländern LPD Kanäle für Sprachkommunikation verboten sind und diese Länder verhindern möchten, dass Benutzer zufällig auf diese Kanäle umschalten. Für den Verkauf in die oben genannten Länder kann unser Service auf Anfrage die Schaltmöglichkeiten der LPD kanäle blockieren.

LPD Kanäle, die z.Zt. benutzt werden dürfen in: A, BG, CY, CZ, D, EST, F, GR, IRL, LV, M, MC, NL, S, SK, SLO: (Die Benutzung von LPD Kanälen kann sich in in einigen Ländern jederzeit ändern, da die Sprachkommunikation über LPD nicht europaweit koordiniert ist. Bitte erkundigen Sie sich ggf.)

LPD Kanal	Frequenz (MHz)		LPD Kanal	Frequenz (MHz)
1	433.0750		36	433.9500
2	433.1000		37	433.9750
3	433.1250		38	433.0000
4	433.1500		39	433.0250
5	433.1750		40	433.0500
6	433.2000		41	434.0750
7	433.2250		42	434.1000
8	433.2500		43	434.1250
9	433.2750		44	434.1500
10	433.3000		45	434.1750
11	433.3250		46	434.2000
12	433.3500		47	434.2250
13	433.3750		48	434.2500
14	433.4000		49	434.2750
15	433.4250		50	434.3000
16	433.4500		51	434.3250
17	433.4750		52	434.3500
18	433.5000		53	434.3750
19	433.5250		54	434.4000
20	433.5500		55	434.4250
21	433.5750		56	434.4500
22	433.6000		57	434.4750
23	433.6250		58	434.5000
24	433.6500		59	434.5250
25	433.6750		60	434.5500
26	433.7000		61	434.5750
27	433.7250		62	434.6000
28	433.7500		63	434.6250
29	433.7750		64	434.6500
30	433.8000		65	434.6750
31	433.8250		66	434.7000
32	433.8500		67	434.7250
33	433.8750		68	434.7500
34	433.9000		69	434.7750
35	433.9250			

Senden

Funkgeräte arbeiten im Gegensatz zum normalen Mobiltelefon standardmässig im PTT Betrieb. Das bedeutet, dass Sie zum Sprechen Ihre **PTT Taste [8]** (Push-To-Talk) Taste drücken müssen. Die Taste drücken Sie (mindestens ½ Sekunde, bevor Sie sprechen) und halten Sie die Taste gedrückt, solange Sie sprechen, erst dann loslassen. Ihr Gerät schaltet danach wieder auf Empfang, sodass Sie die anderen Stationen hören können.

Für eine klare Verständigung sprechen Sie bitte aus ca. 5-10 cm Entfernung in das Funkgerät. Zur Orientierung ist das Loch der Mikrofoneinsprache am Gerät markiert. Während der

Sendung erscheint im Display **“TX”** (für „Transmit“)
Beim Loslassen der PTT **[8]** erscheint ein akustisches Signal, das Ihren Funkpartnern signalisiert, dass Sie aufgehört haben zu sprechen, der sog. “Roger Beep”. Dieses Signal ist über das Menü auch abschaltbar.

Empfang
Bei nicht gedrückter **PTT [8]** Taste empfängt Ihr Gerät. Sobald ein Signal ankommt, leuchtet **“RX”** auf (für “Receive”).

Automatische Geräuschunterdrückung (Squelch)
In Ihrem MIDLAND 777 ist eine automatische Schaltung zur Unterdrückung des sonst störenden Rauschens bei unbenutzten Kanälen eingebaut.

Automatische Stromsparschaltung
Auch der Stromverbrauch Ihres MIDLAND 777 wird durch den zentralen Prozessor optimiert: Sobald mehr als 7 Sekunden lang kein Signal mehr empfangen wird, werden alle nicht unbedingt benötigten Schaltungen im Gerät vorübergehend deaktiviert, solange, bis wieder ein Empfangssignal registriert wird. Dadurch wird eine Energieeinsparung von bis zu 50 % erzielt!

Batterie-Warnanzeige
Sobald der Lithium-Ionen-Akku unter den erlaubten Mindestwert entladen ist, erscheint das **Batterie- Symbol** und erinnert Sie daran, den Akku schnellstmöglich wieder aufzuladen. Bei weiterer Entladung schaltet sich das Gerät dann automatisch ab.

Tastatursperre
Halten Sie die Taste **SCAN /Keylock [3]** länger als 3 Sekunden gedrückt. Das Schlüssel-Symbol erscheint für ca. 3 Sekunden. Nur die Sendetaste **PTT** ist dann noch aktiv. Zum Entsperren wieder **SCAN /Keylock [3]** länger als 3 Sekunden drücken.

Weitere Tastenfunktionen
Alle Funktionen sind in einer Menüsteuerung zusammengefasst und können durch wiederholtes Drücken der **MODE [4]** Taste nacheinander erreicht werden.

VOX: Automatische Sprachsteuerung Freisprechen und Babyüberwachung

VOX Funktion einschalten
MODE [4] Taste 3 x drücken. Im Display blinkt ***“VOX”*** oben links, und darunter erscheint zunächst ***of*** . Mit ▲/▼ **[7]** können Sie jetzt zwischen 2 Empfindlichkeitsstufen wählen.
Stufe 1 ist die empfindlichste Stufe, z.B. für die Babyüberwachung oder bei geringen Umgebungsgeräuschen. Stufe 2 ist zu wählen, wenn die Umgebungsgeräusche stärker sind.
Wie schon beschrieben, bestätigen Sie Ihre Wahl mit einem kurzen Druck auf **PTT [8]** (oder einfach 5 Sekunden warten).
Beim Sprechen in das Mikrofon wird automatisch der Sender eingeschaltet, Sie brauchen also keine PTT Taste mehr zu drücken. Die automatische Schaltung funktioniert mit dem eingebauten Mikrofon und ebenso mit externem Audio Zubehör, z.B. dem ***Headset AE 37*** oder dem externen ***Baby-Überwachungsmikrofon BM 1***.
Da im Gegensatz zum Handy-Telefonieren bei Funkgeräten ein durch Geräusche aktivierter Sender den Empfang blockieren kann, benutzen Sie die Freisprechfunktion nur, wenn die Umgebungsgeräusche nicht zu laut sind. So ist z.B. beim Motorradfahren ein

Freisprechbetrieb nicht zu empfehlen.

VOX abschalten
MODE [4] wieder ***4 x*** drücken, bis ***VOX*** blinkt. Darunter sehen Sie die gewählte Empfindlichkeit 1 oder 2. Schalten Sie mit ▲/▼ **[2]** auf ***of*** und bestätigen Sie wieder mit **PTT [8].**

ROGER BEEP aus- und einschalten
Die beim Loslassen der **PTT [8]** gesendeten Bestätigungstöne kann man auch jederzeit deaktivieren und wieder einschalten.

- **MODE [4]** 6x drücken bis das Display ***rb*** und ***of*** bzw. ***on*** anzeigt.
- Zwischen ***on*** bzw, ***of*** mit ▲/▼ auswählen [7].
- **PTT [8]** zur Bestätigung drücken.

Suchlauf (Scan)
Im Suchlauf (**SCAN**) Mode kann man die Funkkanäle nach Signalen absuchen, also besetzte Kanäle finden.
Dabei werden alle Kanäle nacheinander automatisch abgesucht. Auf belegten Kanälen stoppt der Suchlauf und Sie hören den Funkbetrieb mit.

Suchlauf einschalten:

- **SCAN** [3] Taste drücken. Im Display sehen Sie die Kanäle durchlaufen.
- Bei Suchlaufstops auf nicht interessanten Sendungen kann man mit ▲/▼ weiterschalten.

Senden während des Suchlaufs
Beim Drücken von **PTT [8]**, sendet das Gerät entweder auf dem Kanal, wo der Suchlauf gestartet wurde, oder, falls der Suchlauf auf einem belegten Kanal angehalten hatte, auf diesem Kanal.

Abschalten des Suchlaufs: **SCAN** [3] Taste erneut drücken.

Hinweis: beim Suchlauf kann das Gerät erkennen, ob eine gefundene Gegenstation mit einem CTCSS Ton codiert sendet. Ist das der Fall, dann wird die Nummer des Ton-Codes im Display angezeigt. Wenn Sie mit einer so beim Suchlauf gefundenen Station in Kontakt treten wollen, dann müssen Sie natürlich die Ton-Code-Nummer auch bei Ihrem Gerät für diesen Kanal übernehmen, sonst kann der andere Teilnehmer dort Sie ja nicht hören (lesen Sie bitte mehr über CTCSS im nächsten Kapitel).

CTCSS-Codes einstellen
Mit im Funk unhörbaren Tönen (**c**ontinuous **t**one **c**oded **s**quelch **s**ystem) kann man auf Wunsch eine Übertragung auf einem bestimmten Kanal zusätzlich codieren. Man erreicht damit, dass sich auf einem gemeinsam benutzten Kanal bis zu 38 verschiedene ***Gruppen*** bilden können. Innerhalb einer Gruppe hört man dann nur alle dort beteiligten Stationen, nicht aber fremde Teilnehmer.

Ihr MIDLAND 777 kann in zwei Arten empfangen

offener Funkverkehr: in diesem Fall hören Sie alle Sendungen auf Ihrem Kanal.

codierter Funk mit CTCSS: Alle Mitglieder einer Gruppe entscheiden sich für einen aus den 38 möglichen CTCSS Code-Tönen. Jetzt empfangen Sie nur noch Sendungen von Teilnehmern mit dem gleichen CTCSS Code: bei allen anderen Signalen bleibt der Lautsprecher stumm.

CTCSS aktivieren:

- Funkgerät einschalten und Kanal auswählen.
- 2 x **MODE [3]** drücken, bis neben der Kanalzahl ***of*** oder eine Nummer ***01***..***38*** blinkt (***of*** ist die Werkseinstellung).
- mit **UP/DOWN [7]** den gewünschten Code auswählen.
- mit **PTT [8]** Taste bestätigen oder ca. 5 Sekunden warten.

CTCSS abschalten

- Wie oben vorgehen, jedoch dabei ***of*** auswählen.

Hinweis: Alle Teilnehmer einer Gruppe müssen den ***gleichen Kanal*** und die ***gleiche Codierung*** eingeschaltet haben, sonst ist keine Funkverbindung möglich!

Sendeleistung umschalten

Auf den PMR 446 Kanälen können Sie die Sendeleistung auch von 500 mW auf ca. 50 mW herunterschalten, um Batteriestrom zu sparen (nützlich über kurze Entfernungen). Im LPD Bereich der Kanäle 1 bis 69 ist das Gerät ständig auf niedrige Leistung geschaltet (EU Vorschrift).

Zum Einschalten von LOW Power:

- Funkgerät einschalten und **MODE** [4] 4 x drücken, bis im Display ***Pr hi*** erscheint.
- mit ▲ oder ▼[7] auf niedrige Leistung herunterschalten.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Tastentöne aus- oder einschalten

Die Bestätigungstöne bei den Tasten können auch aus- oder wieder eingeschaltet werden.

- Funkgerät einschalten und **MODE** [4] Taste 5 x drücken, bis das Display ***BP on*** zeigt.
- Mit ▲ oder ▼ [7] ***BP of*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Rufmelodie aussenden

Mit dem MIDLAND 777 können Sie 3 verschiedene Rufmelodien aussenden, um eine Partnerstation anzurufen. Rufsignale von einem MIDLAND 777 können von beliebigen PMR 446 Geräten (bzw. LPD-Geräten) aufgenommen werden.

- Zum Senden einer Rufmelodie drücken Sie bitte 2 x schnell hintereinander die **PTT [8]Taste**.

Zum Auswählen der Rufmelodie:

1. bei eingeschaltetem Gerät **MODE** [4] 7 x drücken, bis das Display ***CA 1*** zeigt (Werkseinstellung).
2. Mit ▲ oder ▼ [7] eine der anderen Melodien auswählen, diese ertönen zur Kontrolle über den Lautsprecher. Soll keine Rufmelodie gesendet werden, wählen Sie stattdessen ***of***
3. mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Vibrationsalarm (Vibracall)

Ihr MIDLAND 777 kann auch einen Vibrationsalarm empfangen, wenn Sie nicht durch Ruftöne gestört werden wollen. Auch wenn die Gegenstation einen Tonruf aussendet, hören Sie diesen Ruf nur als Vibrationsalarm, wenn dieser aktiviert ist.

Vibrationsalarm aktivieren:

- bei eingeschaltetem Gerät **MODE** [4] 8 x drücken, bis das Display das Vibracall-Symbol zeigt
- mit ▲ oder ▼ zwischen ***of*** und ***on*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Hinweis: Ein Vibrationsalarm kann nur von anderen MIDLAND 777 empfangen werden, nicht jedoch von anderen Funkgeräte-Fabrikaten. Auch MIDLAND 777, bei denen die Rufmelodien ausgeschaltet sind, können durch 2 x kurzes PTT Drücken einen Vibrationsalarm bei einem dazu aktivierten MIDLAND 777 auslösen.

Zweikanal-Überwachung (Dual Watch):
Müssen Sie auf einem bestimmten Kanal ständig empfangsbereit sein (Prioritätskanal), dann können sie diesen Sie diesen Kanal besonders markieren. Selbst wenn Sie auf einem anderen Kanal auf Empfang sind, wird Ihr MIDLAND 777 immer wieder kurz auf diesen besonderen Kanal zurückschalten und prüfen, ob dort Funkbetrieb stattfindet. Wenn das der Fall ist, schaltet das Gerät auf diesen Kanal um, ansonsten wird wieder der andere gewählte Kanal überwacht.

Zum Einschalten der Funktion gehen Sie bitte auf den letzten Menüpunkt.

- Sie erreichen diesen mit **MODE** [4] **9 x** drücken, bis das Display ***RX*** und ***TX*** anzeigt, darunter erscheint ***of***
- mit ▲ oder ▼ zwischen ***of*** und ***P1 ... P8*** bzw. ***1...69*** auswählen.
- mit **PTT [8]** bestätigen (oder 5 Sekunden warten).

Hinweise zum Recycling, der Gewährleistung und zu unserem Service

Recycling - Hinweise:

Europäische Vorschriften erlauben es nicht mehr, dass gebrauchte oder defekte elektronische Geräte im Hausmüll entsorgt werden. Für die fachgerechte Entsorgung nicht mehr brauchbarer elektronischer Geräte wurden überall kommunale Entsorgungsstellen eingerichtet, wo Sie ihre defekten Geräte

kostenlos zum Recycling abgeben können. Bitte nutzen Sie die umweltgerechte Entsorgung!

Gesetzliche Gewährleistung
Der Verkäufer dieses Geräts gewährt Ihnen eine gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren nach Kaufdatum des Geräts. Diese Gewährleistung (im Sprachgebrauch auch Garantie genannt) umfasst alle Fehler, die durch defekte Bauteile oder fehlerhafte Funktionen innerhalb der Gewährleistungsfrist auftreten sollten, nicht jedoch Fehler, die auf normaler Abnutzung beruhen, wie z.B. Batterien, Akkus, Kratzer im Display, Gehäusedefekte, abgebrochene Antennen, sowie Defekte durch äußere Einwirkung, wie z.B. ausgelaufene Batterien, Überspannung durch unsachgemäße externe Spannungsversorgung oder Verwendung ungeeigneten Zubehörs. Ebenso sind Fehler von der Gewährleistung ausgeschlossen, die auf nicht bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Gerät beruhen.
Bitte wenden Sie sich bei Gewährleistungsansprüchen unmittelbar an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, vergessen Sie Ihre Kaufquittung als Garantienachweis nicht und beschreiben Sie bitte den aufgetretenen Fehler möglichst genau.

Bei Geräten, die in Deutschland erworben werden, können Sie sich bei Problemen auch direkt an unseren Servicepartner wenden. Erfahrungsgemäß lassen sich die meisten vermeintlichen Fehler in einem Telefongespräch mit der Hotline bereits als Bedienungsfehler klären, daher empfehlen wir grundsätzlich, vor einer Rücksendung unseren Servicepartner telefonisch oder per e-mail zu kontaktieren.

Unser Servicepartner in Deutschland:

PST professional support technologies GmbH
Breitscheider Weg 117a
D- 40885 Ratingen

Hotline: 01805-012204 (14 cents/ Minute im dt. Festnetz, im Mobilfunk (D) max. 0.42 Cents/Minute)
e-mail: alan-service@ps-tech.de

Kunden, die Ihr Gerät in anderen Ländern erworben haben, wenden sich bitte an den Händler vor Ort.

Technische Informationen
Technische Informationen, die jeweils neueste CE Konformitätserklärung, Bedienungsanleitungen, sowie die jeweils aktuellen Updates zu den sich möglicherweise noch ändernden Länder-Bestimmungen finden Sie auf unserem Download-Server

http://www.service.alan-electronics.de

© ALAN Electronics GmbH 2012

MIDLAND 777
PMR 446 Radio Set
User manual

MIDLAND

MIDLAND 777

8 CHANNEL PMR446 + 69 CHANNEL LPD TRANSCEIVER

The all new **MIDLAND 777** represents the very latest and most advanced technology currently available on the PMR446 and LPD market.
With its stylish lines and modern design, the MIDLAND 777 is a real gem of a radio!
The multitude of features such as VOX (hands free communication) offered on this radio are only a fingertip away thanks to its easy to use controls.
Credit card sized, **extra slim**, light weight and ultra compact design: all mean that this radio is ideal for use in any application, no matter where you are!
The MIDLAND 777 incorporates all of the very latest technical innovations that you might normally expect to see on a mobile phone such as a Lithium-Ion long life battery, a **blue backlit LCD display** and **Vibracall** (Vibrating call alert).
Despite its small size, the MIDLAND 777 is big on features and offers a real alternative to other forms of communication over short to medium ranges and has the added bonus of being completely **free to operate**!
As this radio operates on the PMR446 and as well on LPD frequencies, some countries (Belgium, Switzerland, Liechtenstein and Luxembourg) restrict the use of radios which can be switched to LPD frequencies as well Please observe the country information on the gift box and on our internet server www.hobbyradio.de.

Main features:

- Freq. 446.00625 ÷ 446.09375MHz (PMR); 433.075 - 434.775MHz (LPD)
- Channel spacing: 12.5 KHz (PMR); 25 KHz (LPD)
- 8 channels (PMR); 69 channels (LPD)
- Power 500 mW ERP (PMR); 10mW ERP (LPD)
- Coverage up to 4÷5 km **
- Battery pack: LI-ION type 3.7 V - 720 mA/h
- Alphanumeric backlit LCD Display
- VOX (hands-free transmission)
- 38 CTCSS tones
- Battery life up to 21 hours (LI-ION battery pack 3.7 V - 720 mA/h)
- Operating temperature from –20° to +55°
- Dual Watch
- Weight 58 gr (w/o battery pack)
- Size 86x19x42mm
- Jack: for audio accessories: 1 pin, 2,5mm (SPK MIC) [8] , combined with jack for wall charger (CHG) [8]

Specifications are subject to change without notice.

Completing the Radio
Install the Lithium Battery Pack
The radio comes with the Lithium Ion Battery separately packed.
Before first use, You should open the battery compartment, insert the battery and recharge it for some hours.
Please hold the unit face down, unscrew the screw fixing the belt clip and slide the cover towards the bottom of the radio. Then, insert the battery pack with the description text up (contacts show to bottom side). Please observe the safety precautions for all kind of Lithium batteries printed on the batteries. Take care that the battery contacts are never touched with any metal tools and never short circuited. Never place the battery with the contact side on a metallic surface!

Charging battery: Jack CHG [2]
There are 2 ways to charge the battery. The external charger jack CHG [2] is combined with the MIC Earphone socket (2.5 mm stereo). Insert the charger plug into the CHG jack [2]. It is important that you use only the recommended charger and no other charging equipment. Any not specified power adaptor or wall charger may be dangerous and can cause even fire or explosion risk of the lithium battery.

You may also use the double stand charger to recharge the battery. Just insert the radio into stand charger and connect one of the charging cables of the 230 V wall adaptor to the rear side of the stand charger.

Completely discharged batteries need around 10-14 hours for full charging. During charge the battery icon will blink. After full charging the charging current will automatically switch off. We do not recommend to let the radio switched on during charging. In stand charger receiving is possible parallel to charging, but it will cause a longer charging time.

Coverage (depends on the PMR 446 / LPD frequency band)
The maximum range is obtained during use in an open space in the PMR 446 band.
LPD band can be used for short-distance applications. The only limitation to maximum possible range are environmental factors such as blockage caused by trees, buildings, or other obstructions. Inside a car or a metallic constructions, the range can be reduced.

Content
- 2 MIDLAND 777 transceivers
- 2 belt clips
- 2 carrying straps
- 1 double desktop charger
- 1 wall charger with double jack
- instructions sheet

Please check the accessories and contact your distributor if something should be missing

LET'S COMMUNICATE!

To turn radio on/off

Hold the (**MODE)** [4] button down for 3 seconds. The radio beeps 3 times with different tones (beeps may be inhibited). The LCD [1] displays a "self-test" message for 1 second, it will then show the last channel selected.

Display illumination

Press one of these buttons **(MODE** or **up / down)** to activate display illumination for approximately 5 seconds.

Keypad lock

Press and hold the **SCAN [3]** button for longer than 3 seconds. The key icon is displayed for 3 seconds to confirm the lock has been activated. **PTT** (transmit) button will still be active.
Repeat the same procedure to unlock the keypad.
To adjust the volume level, push **UP/DOWN** [7] buttons until the required level is obtained.

Channel selection

Press the **MODE [4]** button once and then the **UP [6] / DOWN** [7] controls to select one of the 8 channels. To confirm the selection, push **PTT [7]** or wait for approximately 5 seconds.

Attention!
- PMR446 channels: P1, P2, etc.
- LPD channels: 1,2,3, etc.

PMR 446 channels for free use in Europe, except in Belgium, Finland, Switzerland, Luxembourg *:

PMR 446 channel	Frequency (MHz)
P1	446.00625
P2	446.01875
P3	446.03125
P4	446.04375
P5	446.05625
P6	446.06875
P7	446.08125
P8	446.09375

*Up to now, the above mentioned countries do **not allow at all** the use of radios on their territory which have a switching facility between PMR 446 and LPD.
The other European countries, which are not in the list of the LPD countries, allow the use of this radio under the condition, that only the PMR 446 frequencies will be selected.

LPD channels for use in A, BG, CY, CZ, D, EST, F, GR, IRL, LV, M, MC, NL, S, SK, SLO: (The use of LPD frequencies may vary among the countries any time, because use of LPD is not coordinated Europe-wide)

LPD channel	Frequency (MHz)		LPD channel	Frequency (MHz)
1	433.0750		36	433.9500
2	433.1000		37	433.9750
3	433.1250		38	433.0000
4	433.1500		39	433.0250
5	433.1750		40	433.0500
6	433.2000		41	434.0750
7	433.2250		42	434.1000
8	433.2500		43	434.1250
9	433.2750		44	434.1500
10	433.3000		45	434.1750
11	433.3250		46	434.2000
12	433.3500		47	434.2250
13	433.3750		48	434.2500
14	433.4000		49	434.2750
15	433.4250		50	434.3000
16	433.4500		51	434.3250
17	433.4750		52	434.3500
18	433.5000		53	434.3750
19	433.5250		54	434.4000
20	433.5500		55	434.4250
21	433.5750		56	434.4500
22	433.6000		57	434.4750
23	433.6250		58	434.5000
24	433.6500		59	434.5250
25	433.6750		60	434.5500
26	433.7000		61	434.5750
27	433.7250		62	434.6000
28	433.7500		63	434.6250
29	433.7750		64	434.6500
30	433.8000		65	434.6750
31	433.8250		66	434.7000
32	433.8500		67	434.7250
33	433.8750		68	434.7500
34	433.9000		69	434.7750
35	433.9250			

Transmission

For maximum speech clarity, hold the radio 5 to 10 cm away from your mouth, keep the **PTT button [8]** pressed and speak into the unit. During transmission the display shows ***TX***.

When the PTT **[8]** is released, the radio beeps to confirm to other users that your transmission has finished (This function is disabled by default, to enable it see paragraph “Roger Beep”).

Reception
Simply release the **PTT [8]** button. When you receive a signal, ***RX*** is displayed.

Background noise reduction (Squelch).
In your MIDLAND 777 the background noise reduction device (squelch) is activated by default.

Automatic power save
MIDLAND 777 is supplied with an **automatic current economy circuit**. If the transceiver receives no signal for 7 seconds or longer the "power save function" automatically activates. **This may increase the battery life by up to 50 %.**

When the battery pack needs recharging, the **battery icon** will be displayed [1]: it is necessary to connect the wall charger to the charging jack or to use the stand charger in connection with the wall charger.

Other key Functions

VOX: hands-free transmission

VOX function activation
Press the **MODE** [4] key three times. The display shows "VOX" blinking at the top left, while on the right of the channel number, "of" appears. Select one of the two levels by means of **UP/DOWN [7]** buttons and push the **PTT [8]** key, or simply wait 5 seconds for confirmation.
Speak into the microphone **[6]** or use one amongst the many compatible accessories: the **transmission** is automatically activated.

VOX deactivation
Press the **MODE** [4] key again. The display shows "VOX" blinking at the top left, while on the right of the channel number, the current sensitivity level will appear. Select "off" using the **UP/DOWN [2]** buttons and push the **PTT [8]** key, or simply wait 5 seconds for confirmation.

ROGER BEEP: end transmission tone
When **PTT [8]** is released the radio will beep to confirm to other users that your transmission has finished. This feature is disabled by default.
To enable it, follow these steps:

1. Press the **MODE [4]** button 6 times until the LCD shows **"rb oF"**.
2. Select "oN" by using the **UP / DOWN** buttons [7].
3. Press **PTT [8]** key or **MODE [4]** button for confirmation.
4. Roger Beep is now activated.

SCAN FUNCTION
The **SCAN** mode monitors the **busy channels.**
It is used to check speech traffic on the channels before transmitting and allows the unit to stop on a channel that someone is talking on. In case of undesired

conversation, you can skip this channel by pushing the "▲" / "▼" buttons.

To enable SCAN:

1. Press **SCAN** [3] key: channels will start scanning on the display [1].
2. Press **UP** or **DOWN** [7] to skip the channels with strong background noise which you may not want to observe.

Note:
If the radio detects during scan mode a signal which has been coded by CTCSS, the display will detect this CTCSS code and show the number on the display. If You want to use this channel and want to come into contact with that station, You should first select the displayed CTCSS number for Your own transmission (see next chapter)

Transmission during the SCAN function
Pressing **PTT [8]**, the radio will transmit on the channel where the scan started or on the busy channel.

To deactivate this function, push the **SCAN** [3] key again.

CTCSS-sub-tone setting

MIDLAND 777 can receive in two modes:

open traffic:	in this case you will hear any communication transmitted on the selected channel.
group mode CTCSS:	CTCSS tones are access keys that allow you to receive only messages coming from parties using the same channel and code. The speaker will remain muted until the correct CTCSS tone is received.

To activate 1 of 38 different CTCSS tones in RX and TX follow these steps:

- Turn on the radio.
- Select a channel with the **UP/DOWN [7]** buttons.
- Press twice the **MODE [3]** button until the display shows the selected channel with the flashing CTCSS code segment on the right ("of" = default condition).
- Select with the **UP/DOWN [7]** buttons the desired CTCSS-Code.
- To confirm the setting, press the **PTT [8]** key or wait for approximately 5 seconds.

To deactivate CTCSS tones
If you want to operate without any CTCSS code:

- Press twice the **MODE** [4] key until the display shows the desired channel and the CTCSS tone blinking on the right.
- Select "***of***" with **UP/DOWN [7]** buttons.

HI AND LOW POWER

To extend the battery life, you can select the low power mode.

To activate the low power:

- turn on the unit
- press the **MODE** [4] button 4 times, until the display shows “Pr hi”.
- select the low power by pushing the “▲” o “▼”[7] buttons.
- confirm by pushing the **PTT [8]** or simply wait 5 seconds.

With this procedure, the power is reduced of 10 times approx.

KEYPAD BEEP

To deactivate the keypad beep at the pressure of any key, follow these steps:

- Turn on your MIDLAND 777.
- press the **MODE** [4] button 5 times, until the display shows “bP on”.
- Push “▲” o “▼”[7] until “bP of” appears on the display.
- confirm by pushing the **PTT [8]** or simply wait 5 seconds.

With this procedure, you won’t hear any beep at the pressure of any button.

CALL TONE

MIDLAND 777 can send 3 different call tones (melodies). To send this audio signal to other users, press rapidly the **PTT [8]** key twice.

To select the call tones:

- turn on the transceiver
- push **MODE** [4] 7 times, until the display shows “CA 1”.
- push “▲” or “▼”[7]: you will hear the 3 pre-set melodies.
- confirm by pushing the **PTT [8]** key or wait 5 seconds.

Now, each time your MIDLAND 777 will send out a tone call, it will beep with the selected melody. To disable this feature, set “of” on the display.

VibraCall

MIDLAND 777 is equipped with the function “VibraCall”, which provides a silent alert for incoming tone calls.
To activate it, follow these steps:

1. turn on the unit.
2. press the **MODE** [4 key 8 times, until the display shows the VibraCall Icon
3. pushing “▲” or “▼”: you will enable/disable this feature.
4. confirm by pushing the **PTT [8]** key or wait 5 seconds.

Note: A VibraCall Alarm can only be received by another MIDLAND 777, and not by any other radio model. Also in case that the distant party should have selected one of the 3 melodies for calling, such alarms will be detected as Vibra Call, if you should have selected VibraCall in Your receiving radio.

DUAL WATCH:
The radio allows you to listen on two channels, which may have priority for you.
Please select first your priority channel.

- turn on the unit.
- press the **MODE** [4 key 9 times, until the display shows "***RX TX***"
- pushing "▲" or "▼": you will enable/disable this feature or select one of the channels as priority channel.
- confirm by pushing PTT

Now you can select any other channel as your second channel.
Your radio will always switch automatically between the selected priority channel and the other channel, which you have just selected. If a signal on the priority channel will be detected, you will hear this, and later you will be able to listen again to the other channel.

Service matters, Recycling and legal notes

Recycling note: European laws request that no more used electronics devices shall be recycled properly. It is not allowed to throw defective or no more used devices into the household trash. The local communities provide recycling and collecting stations which accept electronics trash free of charge for proper recycling.

European 2 years warranty
The distributor, dealer or retail shop warrants to the original retail purchaser of this product that should this product or any part of it, under normal use and conditions, be proven defective in material or workmanship within 2 years from the date of original purchase, such defect(s) will be repaired or replaced with new or reconditioned product (at the company's option) without charge for parts and repair labor. To obtain repair or replacement within the terms of this warranty, the product is to be delivered with proof of warranty coverage (e.g. dated bill of sale), specification of defect(s), to the distributor, dealer or his authorized repair center.
The warranty does not apply to any product or part there of which, in the opinion of the company, has suffered or been damaged through alteration, improper installation, mishandling, misuse, neglect, accident, or by removal or defacement of the factory serial number/bar code label(s). The warranty does not apply to accessory parts or problems caused through not authorized or not recommended accessories like of the units like batteries, external power supplies and over voltage caused through external power supplies, external audio accessories, broken swivel belt clips,broken or damaged acrylic glass windows and cabinet parts.

In case of any problem, please contact the dealer or person where you have purchased your unit. Radios sold in Germany can be returned as well directly to our service partner:

PST professional support technologies GmbH
Breitscheider Weg 117a
D- 40885 Ratingen

In any case we strongly recommend to contact our hotline before returning any radio, because many problems are basing on understanding problems and can already be solved by a simple phone call with our technical hotline specialists.

Hotline phone	+49) (0)1805 012204 (14 cents/ minute from fixed network, mobile max. 0.42 cents/ minute)
e-mail:	alan-service@ps-tech.de
Service download:	www.service.alan-electronics.de

If you bought your radio in another country, please contact the local distributor

©ALAN Electronics GmbH 2012